

ZONELE BIOPEDOGEOGRAFICE ALE TERREI

Amintiți-vă!

Fiecărei zone de climatice îi corespunde un anumit tip de vegetație (care se dezvoltă pe un anumit tip de sol), iar fiecărui tip de vegetație îi corespund anumite animale. **Zonă biopedogeografică** - este o fâșie latitudinală în care trăiesc anumite plante și animale, adaptate la condiții de mediu specifice.

Rețineți!

ZONA TEMPERATĂ

se întinde aproximativ între 30° și 60° latitudine nordică și sudică. Cuprinde:

- zona subtropicală -umedă
 - cu veri secetoase (mediteraneană)
- zona pădurilor de foioase
- zona stepei și silvostepi
- zona deșerturilor și semideșerturilor temperate
- zona pădurilor de conifere (taigaua)

1. ZONA SUBTROPICALĂ UMEDĂ

Observați!



Sursa: <https://www.google.com/search?q=zona+subtropicala+umeda+harta&tbn>

Rețineți!

- ❖ **Poziția pe Glob** se întinde 30° - 40° latitudine nordică și sudică.
- ❖ **Regiuni caracteristice**- sud-estul Chinei, sudul Japoniei, sud-estul SUA, estul Australiei, estul Braziliei, vestul Americii de Nord.
- ❖ **Clima: subtropicală cu ploi de vară**
 - un climat cald și umed, cu ploi abundente vara, datorită maselor de aer umede de pe oceane aduse de musonii și alizee;
 - amplitudini termice anuale reduse 8° - 10° C;
 - vânturi: alizeele, musonii, iar frecvent se înregistrează uragane (taifunuri în Asia).

- ❖ **Vegetația**- este formată din păduri sempervirescente formată din: Sequoia Gigantea - vestul SUA, chiparos- SE SUA, arbororele pagodă-Asia, eucalipt- Australia.



Sursa:<https://www.google.com/search?q=ghiparos+in+padurea+subtropicala&tbm>

- ❖ **Fauna**- bogată formată din insecte, reptile păsări, mamifere etc.



Sursa:<https://www.google.com/search?q=cameleon&tbm>

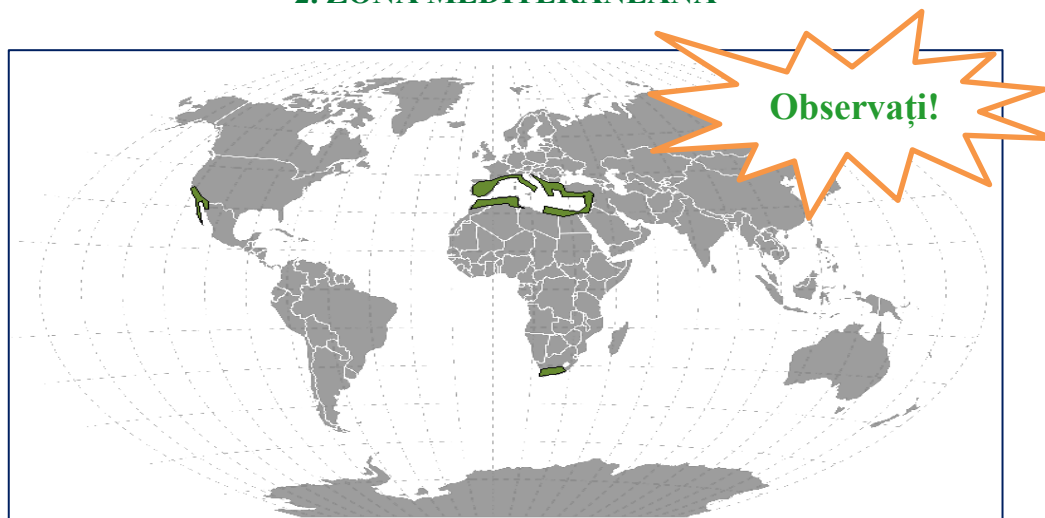
- ❖ **Solurile**- eu fertilitate redusă predominând cele de tip *terra rossa și brun roșcate*.



Sursa: <https://www.google.com/search?q=terra+rossa&tbm=isch&ved>

- ❖ **Intervenția antropică**- este importantă manifestată mai ales prin defrișări.

2. ZONA MEDITERANEANĂ



Sursa:<https://www.google.com/search?q=zona+mediteraneana+harta&tbm>



Rețineți!

- ❖ **Poziția pe Glob** - 30°- 40°(45°) latitudine nordică și sudică.
- ❖ **Regiuni caracteristice**- regiunea M. Mediterane, centrul Chile, California, sudul Australiei, Provincia Cap din Africa de Sud.
- ❖ **Clima: mediteraneană**
 - T°= 15°-17°C;
 - prezintă 4 anotimpuri, însă anotimpurile de tranziție- primăvara, toamna- sunt foarte scurte;
 - verile sunt calde și secetoase, iar iernile blânde;
 - amplitudini termice anuale reduse $\approx 10^{\circ}\text{C}$;
 - vânturi: alizeele –vara și vânturile de vest -iarna.
- ❖ **Vegetația** – inițial formată din păduri sempervirescente de stejar de plută, pinul de Alep, cedrul de Liban, măslinul sălbatic, prin defrișări în mare parte acestea au fost înlocuite cu tufișuri xerofile ce poartă denumirea de: **maquis**, **garriga**, **frigana**- în sudul Europei, **chaparral**- în California, **scrub**-în Australia.



Sursa:<https://www.google.com/search?q=zona+mediteraneana>

- ❖ **Fauna**- formată din magot, vipera cu corn, broasca țestoasă de uscat etc.



Sursa:<https://www.google.com/search?q=zona+mediteraneana>

- ❖ **Solurile- terra rossa** cu fertilitate redusă.



Sursa:<https://www.google.com/search?q=terra+rossa&tbm>

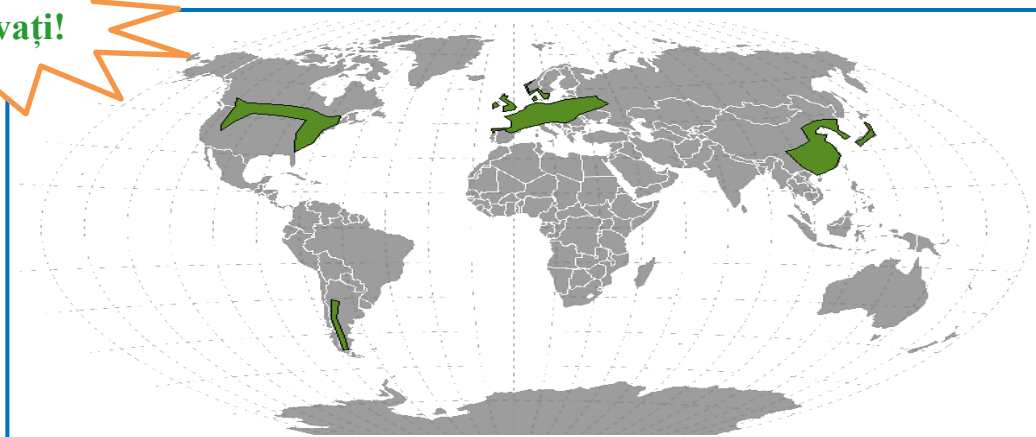
- ❖ **Intervenția antropică**- masivă, regiunea este intens populată încă din antichitate



Sursa: <https://www.google.com/search?q>

3. ZONA PĂDURILOR DE FOIOASE

Observați!



Sursa: <https://www.google.com/search?q=paduri+de+foioase+harta&tbm>

- ❖ **Poziția pe Glob**- 40°-60° latitudine nordică și sudică.
- ❖ **Regiuni caracteristice**- vestul Europei, estul Americii de Nord, estul Asiei, America de Sud;

- ❖ **Clima: temperat-oceanică**

- T°= 10°-12°C;
- prezintă 4 anotimpuri, bine diferențiate;
- precipitațiile - sunt bogate peste 1000 mm/an, cad pe tot parcursul anului uniform;
- amplitudini termice anuale mari 10°-15°C;
- vânturi: vânturile de vest.

- ❖ **Vegetația**- formată din păduri a căror arbori își pierd foliajul în anotimpul rece precum : stejar, fag, carpen,tei, frasin, arin, etc.

Rețineți!



Sursa: <https://www.google.com/search?q=paduri+de+foioase>

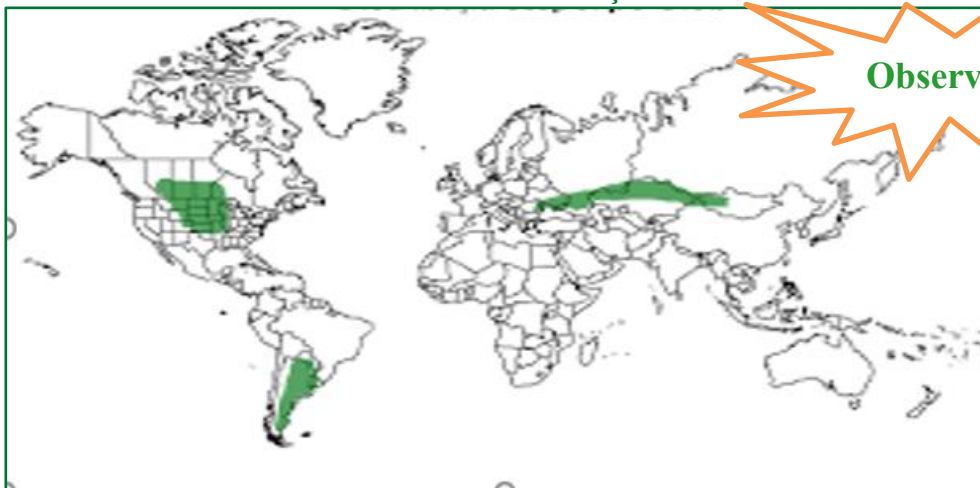
- ❖ **Fauna**- formată din căprioare, lupi, vulpi, mistreț etc.



Sursa: <https://www.google.com/search?q=paduri+de+foioase>

- ❖ **Solurile**- din categoria *brune si brune-acide de pădure*.
- ❖ **Intervenția antropică**- masivă remarcată prin defrișări pe mari suprafețe.

4. ZONA DE STEPĂ ȘI SILVOSTEPĂ



Observați!

Sursa: <https://www.google.com/search?q=zona+de+stepa+si+silvostepa+harta&tbm>

❖ **Poziția pe Glob** - 40°-60° latitudine nordică și sudică.

❖ **Regiuni caracteristice**- estul Europei-pustă, bărăgan, stepă, America de Nord – preerie, America de Sud- pampas, Asia- stepă, sudul Africii-veld, Noua Zeelandă.

❖ **Clima: temperat-continentală**

- $T^{\circ} = 5^{\circ} - 10^{\circ}C$;
- prezintă 4 anotimpuri, bine diferențiate;
- precipitațiile - sunt reduse 250-500 mm/an ce scad spre interiorul continentului;
- amplitudini termice anuale mari 15°-20°;
- vânturi: vânturile de vest.

❖ **Vegetația** – **stepa**- asociație vegetală formată din ierburi mărunte xerofile, mai ales graminee; **silvostepa**- asociație vegetală formată din ierburi mărunte și pălcuri de arbori.



Sursa: <https://www.google.com/search?q=zona+de+stepa+&tbm>

❖ **Fauna**- predomină rozătoarele.



Sursa: <https://www.google.com/search?q=rozatoare+de+camp&tbm>

❖ **Solurile**- cele mai fertile din categoria *cernoziomurile și soluri bălâne-în stepă*.

❖ **Intervenția antropică**- masivă o mare parte din suprafațe fiind transformate în terenuri agricole.

5. ZONA DEȘERTURILOR ȘI SEMIDEȘERTURILOR TEMPERATE



Sursa: <https://www.google.com/search?q=zona+deserturilor+temperate+harta&tbm>

- ❖ **Poziția pe Glob**- 40°-60° latitudine nordică.
- ❖ **Regiuni caracteristice**- centrul Asiei-deșerturi: Gobi, Kâzâl-Kum, Karakum, Djungaria, Usti-Urt; America de Nord- Nevada, Pod.Marelui Bazin.
- ❖ **Clima: temperat-continentala excesivă**
 - $T^{\circ} = 5^{\circ} - 10^{\circ}C$;
 - precipitațiile - sunt reduse sub 250 mm/an ce scadspre centru continentului;
 - amplitudini termice anuale mari $15^{\circ} - 20^{\circ} C$;
 - vânturi: vânturile de vest și vânturi reci iarna.



<https://www.google.com/search?q=desertul+gobi>



<https://www.google.com/search?q=desertul+nevada>

- ❖ **Vegetația**- rară formată din specii xerofile saxaul alb, saxaul negru.



Sursa: <https://www.google.com/search?q=plante+xerofile&tbm>

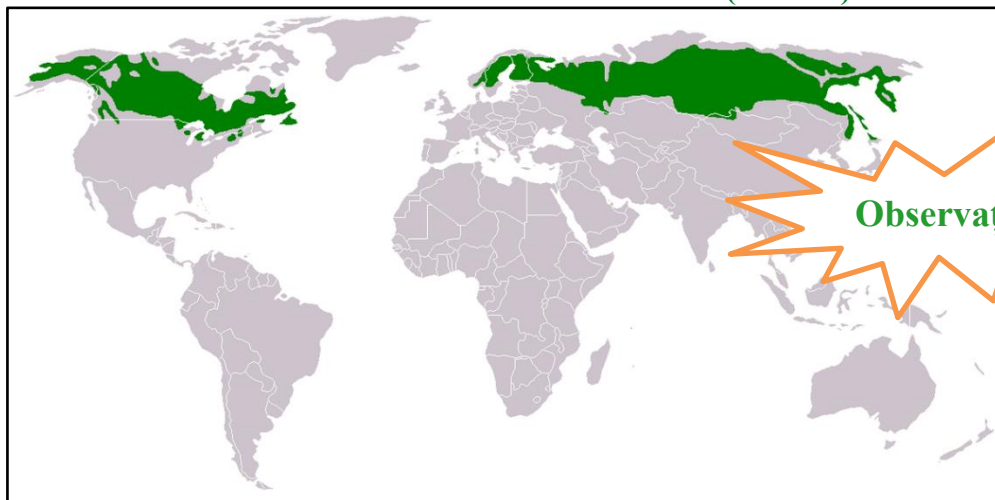
- ❖ **Fauna**- cămila bactriană, asinul.



Sursa: <https://www.google.com/search?q=zona+deserturilor+temperate+harta&tbm>

- ❖ **Solurile**- din categoria *solurilor scheletice* și *soluri cenușii*.
- ❖ **Intervenția antropică**- redusă.

6. ZONA PĂDURILOR DE CONIFERE (TAIGA)



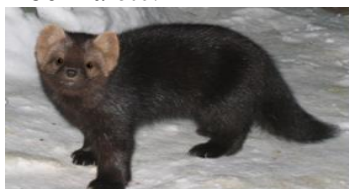
Sursa: <https://www.google.com/search?q=taigaua+harta&tbn>

- ❖ **Poziția pe Glob**- 50°-60° latitudine nordică.
- ❖ **Regiuni caracteristice**- Europa, Asia, America de Nord.
- ❖ **Clima: temperat-continentală excesivă**
 - $T^{\circ} = 5^{\circ} - 10^{\circ}C$;
 - precipitațiile - sunt reduse ;
 - amplitudini termice anuale mari 20°-25°;
 - vânturi: vânturile de vest, iarna vânturi reci.
- ❖ **Vegetația** –formată din păduri de molid, brad, pin, larice, brad Douglas; formează cea mai întinsă regiune forestieră a Globului.



Sursa: <https://www.google.com/search?q=taigaua&tbn=isch&ved>

- ❖ **Fauna**-formată din: urși, lupi, cerb, castor animale cu blană scumpă-jder, hermelină, zibelină etc.



Sursa: <https://www.google.com/search?q=taigaua&tbn=isch&ved>

- ❖ **Solurile- podzoluri.**



<https://www.google.com/search?q=podzoluri>

- ❖ **Intervenția antropică**- remarcată prin exploatările forestiere și a unor resurse de subsol



Sursa:<https://www.google.com/search?q=exploatari+de+resurse+in+taiga&tbm>

!!!! Folosind un device, conexiunea la internet și link-ul de mai jos, vizionați filmul documentar despre “Stepa din Mongolia”:

https://www.youtube.com/watch?v=3wMf9Xe7TE8&feature=emb_logo

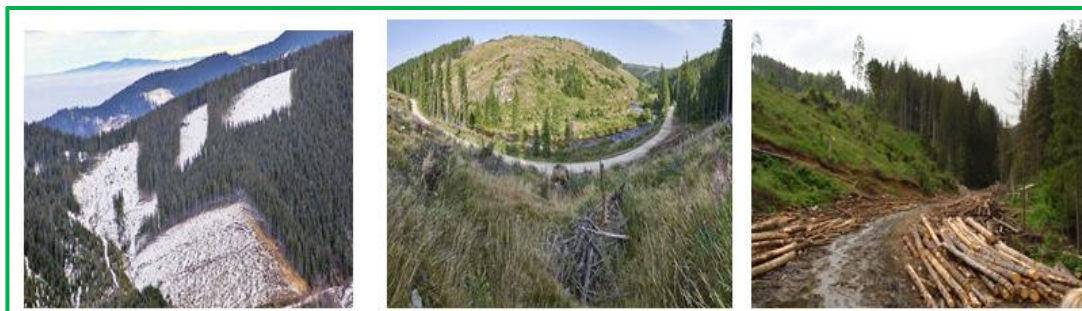
Studiu de caz

„În urmă cu cel puțin 15 ani, societatea civilă din România a reclamat sistematic nivelul alarmant al tăierilor ilegale. În perioada 1990 - 2012 s-au tăiat ilegal aproximativ 80 de milioane de metri cubi de lemn, de pe o suprafață de 366.000 ha de pădure, proprietate de stat și privată, fapt care a adus pierderi de circa 5 miliarde de euro.

Tăierile ilegale, urmate de “abandonarea” acestor suprafețe - prin faptul că nu sunt asigurate lucrările de împădurire, respectiv de îngrijire a suprafețelor împădurite sau regenerate natural, devin astfel probleme care trebuie tratate ca o prioritate atunci când vorbim despre gestionarea pădurilor din România.

Cauzele acestor probleme sunt datorate în principal gradului de implementare a legislației existente, care a suferit modificări majore în ultima perioadă. Problema tăierilor ilegale și a comerțului cu lemn recoltat ilegal cauzează degradarea pădurilor și amenință, de fapt, viitorul pe termen mediu și lung al sectorului forestier și al domeniilor conexe, al calității mediului și mai ales nivelul de trai și bunăstarea comunităților locale, în general”.

Soluția: aplicarea legislației



Sursa:<https://www.google.ro/search?q=defrisarile+in+romania&sxsrf>

Clasa a IX-a

Schita lecției



ZONELE BIOPEDOGEOGRAFICE

ZONA TEMPERATĂ

1. ZONA DE VEGETAȚIE SUBTROPICAL-UMEDĂ:

- **Regiuni:** sud-estul Chinei, sudul Japoniei, sud-estul SUA, estul Australiei, estul Braziliei.
- **Plante:** păduri sempervirescente formată din: chiparos- SE SUA, arbororele pagodă-Asia, eucalipt- Australia etc;
- **Animale:** insecte, reptile, păsări, mamifere etc.
- **Solurile:** au fertilitate redusă predominând cele de tip *terra rossa*.

2. ZONA DE VEGETAȚIE MEDITERANEANĂ:

- **Regiuni:** în jurul bazinului Mării Mediterane, Africa (zona Capului);
- **Plante:** tufișuri dese (maquis) – fistic, mirt, leandru, dafinul, măslinul sălbatic, stejarul de plută, pinul de Alep etc.
- **Animale:** șacalul, broasca țestoasă, vipera cu corn, scorpionul, dromaderul, păunul, ursul Koala (Australia) etc.;
- **Solurile:** *terra rossa*.

3. STEPĂ ȘI SILVOSTEPA:

- **Regiuni:** America de Nord (Podișul Preeriilor) se mai numește *preerie*, America de Sud (Podișul Patagoniei) se mai numește *pampas*, centrul Europei și al Asiei;
- **Plante:** ierburi mărunte xerofile (pir, păiuș, negara, iarba neagră) etc.
- **Animale:** iepurele, hârciogul, popândăul, lupul de preerie, vulpea de stepă, dihorul, bizonul (America de N), antilopa Saiga (Africa) etc.;
- **Solurile:** cernoziomurile și soluri bălane (în stepă).

4. ZONA DEȘERTURILOR ȘI SEMIDEȘERTURILOR TEMPERATE:

- **Regiuni:** centrul Asiei-deșerturi: Gobi, Kâzâl-Kum, Karakum, Djungaria, Usti-Urt; America de Nord- Nevada, Pod.Marelui Bazin.
- **Plante:** specii xerofile, saxaul alb, saxaul negru etc.
- **Animale:** cămila bactriană, asinul etc.
- **Solurile:** solurilor scheletice și soluri cenușii.

5. PĂDURILE DE FOIOASE:

- **Regiuni:** V Europei, E Americii de N, E Asiei
- **Plante:** fag, stejar, ulm, tei, arțar, carpen, frasin etc;
- **Animale:** mistrețul, vulpea, lupul, mierla, ratonul, veverița zburătoare etc.
- **Solurile:** brune și brune-acide de pădure.

6. PĂDURILE DE CONIFERE (TAIGAU):

- **Regiuni:** America de Nord, Europa, Asia;
- **Plante:** brad, bradul Douglas (America), pin, molid, larice etc;
- **Animale:** ursul brun, ursul grizzley (America), capra neagră, cerbul, elanul, hermelina, zibelina etc.
- **Solurile:** podzoluri.